

NACHI

耐久性が大幅に向上

高耐久ボールねじサポート軸受

**TAB** SERIES



# TAB SERIES



耐久性が2倍以上向上 (マルチタフ仕様)

## 特長

### 長寿命・高信頼性 (マルチタフ仕様)

- 特殊熱処理の採用により転がり寿命を大幅に向上
- 衝撃荷重やフレッチングによる表面損傷に強く、異物が浸入する環境でも優れた耐久性を発揮

### 高性能シール

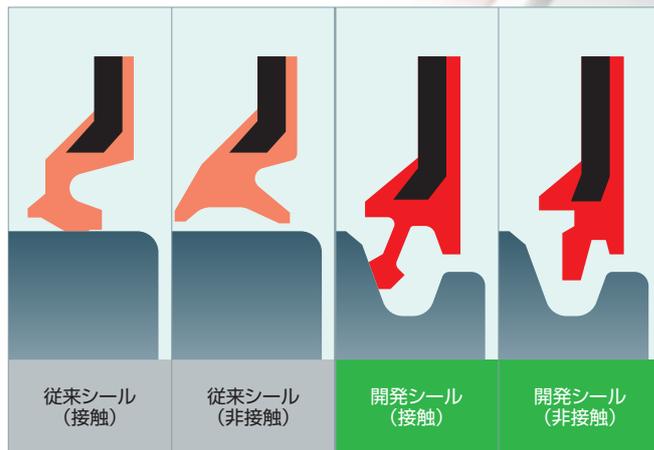
- トリプルリップ構造を採用し、防塵性・グリース保持性が向上
- 軽接触とし、省エネルギーを実現

### 長寿命グリース

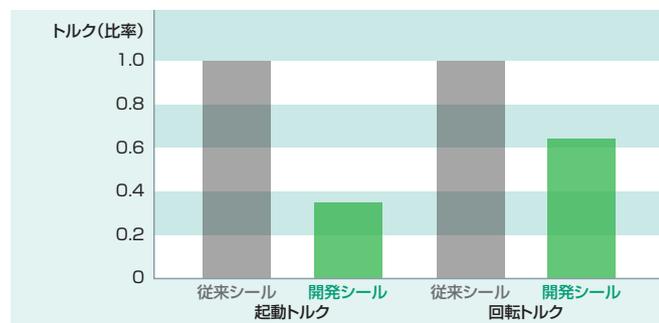
- 高面圧での油膜形成に優れ、クーラント浸入やフレッチングに強いグリースを採用

### 高剛性

- 接触角60°、ボール数を多くすることで高い剛性を実現

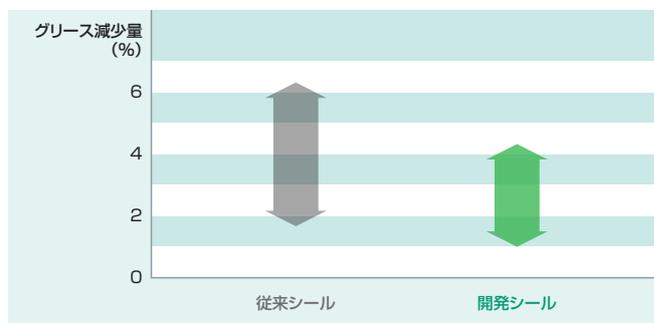


## トルク (接触シール)



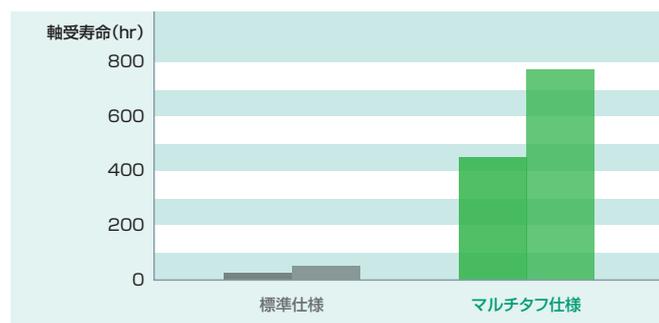
試験条件 軸受 20TAB04-2LR (従来シール) 20TAB04-2NSE (開発シール) 回転数 1800min<sup>-1</sup> 温度 室温

## グリース減少量 (接触シール)



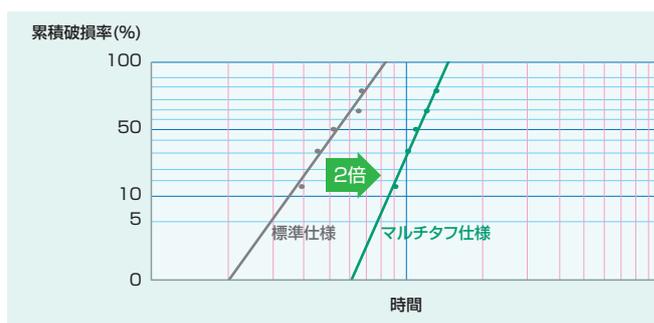
試験条件 軸受 20TAB04-2LR (従来シール) 20TAB04-2NSE (開発シール) 回転数 1800min<sup>-1</sup> 温度 室温 荷重 中予圧

## 寿命特性 (圧痕付加)



試験条件 軸受 30TAB06 (圧痕付、標準仕様) 30TAB06 (圧痕付、マルチタフ仕様) 回転数 1400min<sup>-1</sup> アキシャル荷重 20,000N 温度 室温

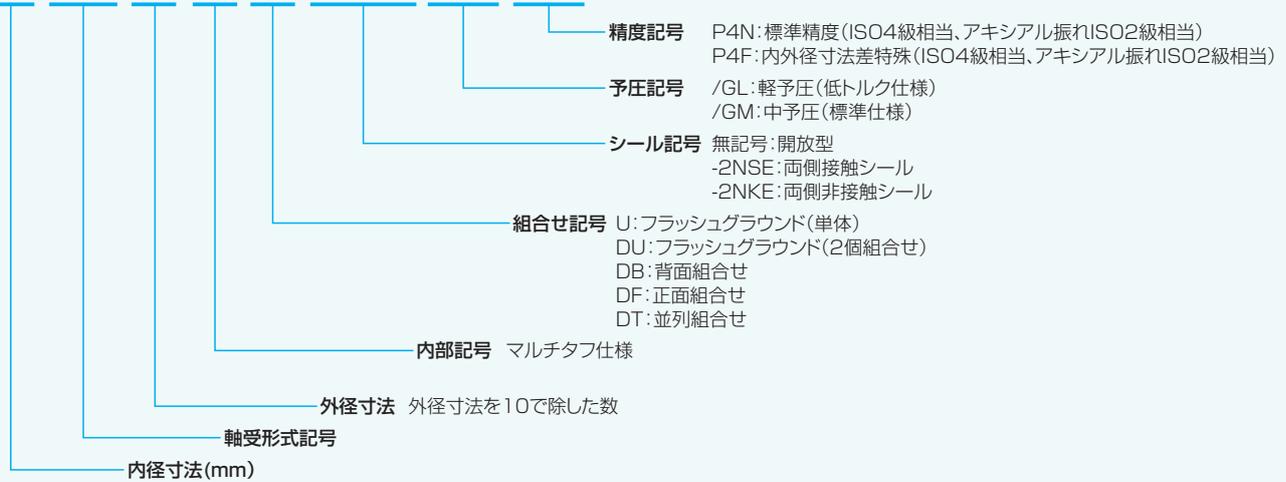
## 寿命特性 (異物混入油)



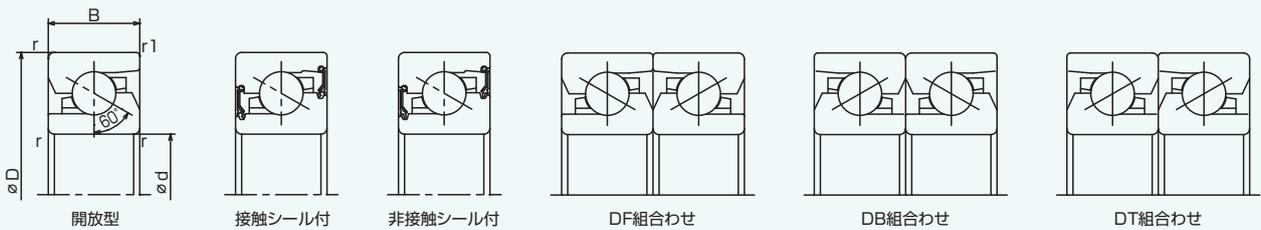
試験条件 試験片 φ62×20×9 (円板) 回転数 1800min<sup>-1</sup> 温度 室温 異物 0.2g/l

## 呼び番号の構成

### 30 TAB 06 \*\* DB -2NSE /GM P4N



## ラインナップ



呼び番号			主要寸法 (mm)					基本動定格荷重 Ca <sup>(2)</sup> (N)		アキシアル 限界荷重 <sup>(3)</sup> (N)	許容 回転速度 <sup>(4)</sup> (グリース, min <sup>-1</sup> )
開放型	シール付		d	D	B	r (min)	r1 (min)	標準仕様	マルチタフ仕様		
	接触	非接触									
15TAB04	15TAB04-2NSE	15TAB04-2NKE	15	47	15	1 <sup>(1)</sup>	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
17TAB04	17TAB04-2NSE	17TAB04-2NKE	17	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
20TAB04	20TAB04-2NSE	20TAB04-2NKE	20	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
25TAB06	25TAB06-2NSE	25TAB06-2NKE	25	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
30TAB06	30TAB06-2NSE	30TAB06-2NKE	30	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
35TAB07	35TAB07-2NSE	35TAB07-2NKE	35	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB07	40TAB07-2NSE	40TAB07-2NKE	40	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB09	40TAB09-2NSE	40TAB09-2NKE	40	90	20	1	0.6	65,000	82,000	101,000	3,150
45TAB07	45TAB07-2NSE	45TAB07-2NKE	45	75	15	1	0.6	33,500	42,500	59,500	3,400
45TAB10	45TAB10-2NSE	45TAB10-2NKE	45	100	20	1	0.6	68,000	86,000	113,000	2,850
50TAB10	50TAB10-2NSE	50TAB10-2NKE	50	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB10	55TAB10-2NSE	55TAB10-2NKE	55	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB12	55TAB12-2NSE	55TAB12-2NKE	55	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300
60TAB12	60TAB12-2NSE	60TAB12-2NKE	60	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300

注(1) 内輪のr(最小)は0.6となります。

注(2) アキシアル荷重を2列および3列で受ける組合せの場合は、表中の値に各々1.62および2.16を乗じて使用します。

注(3) アキシアル荷重を2列および3列で受ける組合せの場合は、表中の値に各々2および3を乗じて使用します。

注(4) /GM予圧を負荷した場合の許容回転速度です。

精度表

P4N 標準精度(ISO4級相当、アキシャル振れISO2級相当)  
 P4F 内外径寸法差特殊精度(ISO4級相当、アキシャル振れISO2級相当)

単位:μm

呼び軸受内径 又は 呼び軸受外径 (mm)		平面内平均内径及び内径の寸法差 Δdmp, Δds				平面内平均外径及び外径の寸法差 ΔDmp, ΔDs				内外輪幅の寸法差 <sup>(1)</sup> ΔBs, ΔCs	
		P4N		P4F		P4N		P4F		P4N, P4F	
を 超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	0	-4	0	-4	-	-	-	-	0	-80
18	30	0	-5	0	-4	-	-	-	-	0	-120
30	50	0	-6	0	-4	0	-6	0	-4	0	-120
50	80	0	-7	0	-5	0	-7	0	-5	0	-150
80	120	-	-	-	-	0	-8	0	-6	-	-

注<sup>(1)</sup> 外輪の幅の寸法差は、同じ軸受の内輪の値による。

単位:μm

呼び軸受内径 又は 呼び軸受外径 (mm)		内輪の幅不同 Vbs	内輪のラジアル振れ Kia	内外輪のアキシャル振れ Sia, Sea	外輪のラジアル振れ Kea
		P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F
を 超え	以下	最大	最大	最大	最大
10	18	2.5	2.5	2	-
18	30	3	3	2.5	-
30	50	4	4	2.5	5
50	80	4	4	2.5	5
80	120	-	-	-	6

予圧、トルク

呼び番号	DB, DF 組合せ					
	予圧荷重 (N)		アキシャル剛性 (N/μm)		起動トルク <sup>(1)</sup> (N・cm)	
	/GL	/GM	/GL	/GM	/GL	/GM
15TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
17TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
20TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
25TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
30TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
35TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB09	2,600	5,200	1,000	1,320	30	50
45TAB07	2,060	4,120	981	1,270	20	30
45TAB10	2,990	5,980	1,107	1,470	35	60
50TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70
60TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70

注<sup>(1)</sup> 起動トルクは、開放型および非接触シール型をグリース潤滑で使用した場合の値です。



www.nachi-fujikoshi.co.jp

東京本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
 富山本社 Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 北海道営業所 山形営業所 福島営業所 北関東支店 信州営業所	Tel:03-5568-5283 Tel:011-782-0006 Tel:0237-71-0321 Tel:024-991-4511 Tel:0276-46-7511 Tel:0268-28-7863	中日本支社 東海支店 北陸支店 西日本支社 中国四国支店 九州支店	Tel:052-769-6815 Tel:053-454-4160 Tel:076-425-8013 Tel:06-7178-5102 Tel:082-568-7460 Tel:092-441-2505	㈱ナチ関東 ㈱ナチ常盤 ㈱ナチ東海 ㈱ナチ北陸 ㈱ナチ関西	Tel:03-5568-5190 Tel:03-6252-3677 Tel:052-769-6911 Tel:076-424-3991 Tel:06-7178-2200
---	--	--	--	---	--

ナチベアリングコールセンター

☎0120-71-2254

- 技術に関する事など、お気軽にお問い合わせください。
- 商品の価格、在庫はお求めになる販売店、代理店および不二越の営業拠点へお問い合わせください。
- お求めになる販売店をお探しには最寄りの不二越営業拠点までお問い合わせください。

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO. 3116-2

2014.11.X-MIZUNO